



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(61) Дополнительное к авт. свид-ву -

(22) Заявлено 09.12.77(21) 2553077/28-13

с присоединением заявки № -

(23) Приоритет -

Опубликовано 15.05.79. Бюллетень № 18

Дата опубликования описания 15.05.79

патентно-техническая
библиотека МБА

(11) 662082

128

(51) М. Кл.²

А 61 В 17/18

(53) УДК 615.47:

: 616-089.223

(088.8)

(72) Авторы
изобретения

В.П.Полянский и С.И.Левин

(71) Заявитель

Тартуский орден Трудового Красного Знамени
государственный университет

(54) ФИКСАТОР ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ПЕРЕЛОМОВ
ТРУБЧАТЫХ КОСТЕЙ

Изобретение относится к ортопедии и травматологии и предназначено для лечения переломов длинных трубчатых костей.

Известен фиксатор для лечения переломов трубчатых костей, содержащий полый цилиндрический корпус с установленным в нем резьбовым стержнем и шайбы [1].

Однако фиксация известным устройством костных отломков недостаточно надежная.

Целью изобретения является улучшение фиксации костных отломков.

Поставленная цель достигается тем, что стержень имеет на одном конце упорную головку, на другом конце - регулирующую гайку, а на наружной поверхности цилиндра выполнены продольные прорезы.

На фиг. 1 изображен фиксатор для лечения переломов трубчатых костей, общий вид, на фиг. 2 - фиксатор, расположенный в костномозговом канале.









Фиксатор для лечения переломов трубчатых костей содержит полый цилиндрический корпус 1, продольные прорезы 2, шайбы 3, стержень 4, упорную головку 5, регулирующую гайку 6.

Фиксатор работает следующим образом.

Во время операции обнажаются костные фрагменты в месте перелома. Фиксатор в сведенном состоянии вводится в костномозговой канал 7 в проксимальном направлении до тех пор, пока выступавший в проксимальном фрагменте конец фиксатора не погрузится полностью в костномозговой канал 7. Затем сопоставляют костные фрагменты и перемещают фиксатор в дистальном направлении дистального фрагмента так, чтобы конец фиксатора с регулирующей гайкой 6 выступал над костью на 1,5-2 см. Далее вращением гайки 6 осуществляют продольное ее перемещение по стержню 4, которое заставит разойтись стенки корпуса 1, благодаря наличию в нем прорезей, до соприкосновения его со стенками костномозгового канала кости. Благодаря этому корпус 1 прочно заклинивается в костномозговом канале обоих отломков.

Формула изобретения

Фиксатор для лечения переломов трубчатых костей, содержащий полый цилиндрический корпус с установленным

	US5658336	1997-08-19	Pisharodi; Madhavan	Rotating, locking, middle-expanded intervertebral disk stabilizer
	US5653761	1997-08-05	Pisharodi; Madhavan	Method of lumbar intervertebral disk stabilization
	US5653762	1997-08-05	Pisharodi; Madhavan	Method of stabilizing adjacent vertebrae with rotating, lockable, middle-expanded intervertebral disk stabilizer
	US5531792	1996-07-02	Huene; Donald R.	Bone plug fixation assembly, expansible plug assembly therefor, and method of fixation
	US5334184	1994-08-02	Bimman; Lev A.	Apparatus for intramedullary fixation broken bones
	US5171278	1992-12-15	Pisharodi; Madhavan	Middle expandable intervertebral disk implants
	US4369769	1983-01-25	Edwards; Charles C.	Spinal fixation device and method
	US4313434	1982-02-02	Segal; David	Fracture fixation

Other Abstract Info:

None



[Nominate this for the Gallery...](#)



THOMSON

Copyright © 1997-2007 The Thomson Corporation

[Subscriptions](#) | [Web Seminars](#) | [Privacy](#) | [Terms & Conditions](#) | [Site Map](#) | [Contact Us](#) | [Help](#)

DELPHION

No active trail

Submit

Stop Tracking

RESEARCH

PRODUCTS

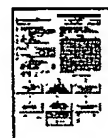
INSIDE DELPHION

Log Out Work Files Saved Searches

My Account

Search: Quick/Number Boolean Advanced Derwent

Help

The Delphion Integrated View: INPADOC RecordGet Now: ☒ PDF | [File History](#) | [Other choices](#)Tools: Add to Work File: [Create new Work File](#) ☐ [Add](#)View: Jump to: [Top](#) ☐ Go to: [Derwent](#)☒ [Email this to a friend](#)Title: **SU0662082T: FIXATIVE FOR TREATING TUBULAR BONE FRACTURES**Derwent Title: Tubular bone fragments fixation - has slotted hollow cylinder expandable by adjusting nut of threaded rod [\[Derwent Record\]](#)Country: **SU** Union of Soviet Socialist Republics (USSR)Kind: **T** BASIC Inventor's Certificate  **High Resolution**Inventor: **POLYANSKIY VLADIMIR P, SU;**
LEVIN SAMUIL, SU;Assignee: **TARTUSKIY G UNIVERSITET** Union of Soviet Socialist Republics (USSR)
[News, Profiles, Stocks and More about this company](#)Published / Filed: **1979-05-15 / 1977-12-09**Application Number: **SU1977002553077**IPC Code: **IPC-7: A61B 17/18;**ECLA Code: **None**Priority Number: **1977-12-09 SU1977002553077**

Family:

PDF	Publication	Pub. Date	Filed	Title
<input checked="" type="checkbox"/>	SU0662082T	1979-05-15	1977-12-09	FIXATIVE FOR TREATING TUBULAR BONE FRACTURES
1 family members shown above				

Forward
References:

Go to Result Set: Forward references (14)

PDF	Patent	Pub. Date	Inventor	Assignee	Title
<input checked="" type="checkbox"/>	US7115128	2006-10-03	Michelson; Gary Karlin	SDGI Holdings, Inc.	Method for forming through a guard an implantation space in the human spine
<input checked="" type="checkbox"/>	US6264655	2001-07-24	Pisharodi; Madhavan		Cervical disk and spinal stabilizer
<input checked="" type="checkbox"/>	US6214050	2001-04-10	Huene; Donald R.		Expandable implant for inter-bone stabilization and adapted to extrude osteogenic material, and a method of stabilizing bones while extruding osteogenic material
<input checked="" type="checkbox"/>	US6093207	2000-07-25	Pisharodi; Madhavan		Middle expanded, removable intervertebral disk stabilizer disk
<input checked="" type="checkbox"/>	US5893890	1999-04-13	Pisharodi; Madhavan	Perumala Corporation	Rotating, locking intervertebral disk stabilizer and applicator
<input checked="" type="checkbox"/>	US5693100	1997-12-02	Pisharodi; Madhavan		Middle expandable intervertebral disk implant